

Myriapodes du Népal  
(Mission I. Löbl et A. Smetana 1981)  
I. Diplopodes Iuliformes  
(Iulida, Cambalida et Spirostreptida):  
*Nepalmatoiulus* nov. subgen.

par

Jean-Paul MAURIÈS \*

Avec 14 figures

ABSTRACT

**Myriapoda of Nepal (Expedition I. Löbl and A. Smetana 1981) I. Diplopoda Iuliformes (Iulidae, Cambalida and Spirostreptida): Nepalmatoiulus nov. subgen.** — After the expeditions Löbl & Smetana 1981, Deharveng 1977, Jane Wilson 1976, Hubert 1967 & 1970, now eight species of iuliform Millipedes are known from Nepal (instead of two previously): three Spirostreptida belonging to the genus *Gonoplectus* (one of them new for Nepal); two troglobitic Cambalida belonging to the genera *Podoglyphiulus* and *Trachyiulus* (both new for Nepal); three new species from Iulida, Iulidae, Iulinae, Leucogeorgini, belonging to the genus *Chromatoiulus* Verh., are separated in a new subgenus, *Nepalmatoiulus*.

Mise à part la note de SHEAR (1979) consacrée aux Craspedosomida, la faune myriapodologique du Népal n'avait encore fait l'objet d'aucun traitement particulier, et les quelques renseignements concernant les espèces décrites ou citées de ce pays doivent être recherchés dans quelques travaux plus généraux ou consacrés à des régions voisines.

L'examen des Myriapodes récoltés surtout en altitude par I. Löbl et A. Smetana en 1981 m'a incité à étudier en même temps les récoltes, moins volumineuses, de L. Deharveng effectuées en 1977 et celles de M. Hubert (1966 et 1970).

\* Laboratoire de Zoologie (Arthropodes) du Muséum National d'Histoire Naturelle, 61, rue Buffon, F-75005 Paris, France.

L'étude de cet ensemble, auquel nous incluons le petit matériel récolté dans des grottes par Jane Wilson en 1976 fera l'objet d'une série de petites notes consacrées au Népal, dans lesquelles seront rappelées les citations antérieures et dont la première, la présente, est consacrée uniquement aux trois sous-ordres de Diplopodes Iuliformes représentés au Népal: les Iulida, Cambalida et Spirostreptida.

#### A. IULIDA

Ce sous-ordre, essentiellement paléarctique, était encore inconnu du Népal, tout comme la famille des Iulidae elle-même. De plus, les éléments de cette famille les plus proches géographiquement sont: vers l'Est, les *Anaulaciulus* présumés de Birmanie, vers le Nord, le *Sibirius altaicus* Gul. des Mts Altaï, vers le Nord-ouest, le *Peltopodoiulus schestoperovi* Lohm. du Kazakhstan, et vers l'Ouest plusieurs espèces iraniennes appartenant aux genres *Megaphyllum* (= *Chromatoiulus auctorum*), *Iranulus* et *Parviulus*.

Or, les Iulidae trouvés au Népal tant par Löbl et Smetana que par Deharveng ne s'apparentent à aucun des genres cités ci-dessus, mais appartiennent à un petit groupe de genres connus en Europe et dans le Caucase, caractérisés par la figuration particulière en large lame du gonopode postérieur, et regroupés dans la tribu des Leucogeorgini (VERHOEFF 1930).

Selon HOFFMAN 1979, cette tribu comprend cinq genres: *Leucogeorgia* Verh., 1930, *Archileucogeorgia* Lohmander, 1936, *Paratyphloiulus* Ceuca, 1973<sup>1</sup>, *Syniulus* Strasser, 1974 et *Telsonius* Strasser, 1976.

Selon nous, il faut y ajouter *Heteroiulus* Verhoeff, 1897 et surtout *Chromatoiulus* Verhoeff, 1894<sup>2</sup>.

C'est d'ailleurs à ce dernier genre, monospécifique, localisé au Sud-ouest des Balkans, et qu'il ne faut pas confondre avec les nombreux *Chromatoiulus sensu auctorum* (cf. HOFFMAN 1979), que se rattachent les espèces découvertes au Népal; pas seulement parce qu'elles sont, aussi, pigmentées et oculées (à l'encontre des autres genres de la tribu), mais surtout parce que les gonopodes en sont très proches; ceux des autres genres sont plus simples (*Heteroiulus*, *Leucogeorgia*, *Telsonius*) ou plus complexes (*Archileucogeorgia*, *Syniulus*, *Paratyphloiulus*).

Cependant, outre l'extraordinaire éloignement géographique, il semble qu'il existe, notamment au niveau des gonopodes postérieurs et plus particulièrement du soléno-mérite, quelques différences qui justifient à nos yeux la création, pour les espèces népalaises, d'une coupe subgénérique qui se caractérise comme suit (voir page 129).

#### *Chromatoiulus* (*Nepalmatoiulus* n.) *loebli* n. sp.

Loc. tip.:

Népal, 40 km au Nord de Kathmandu, aux approches de Gosainkund, Yangri Ridge, tamisages de mousses et de feuilles de rhododendrons, altitude 4700-4800 m., 22 avril 1981, coll. Löbl et Smetana (Nepal 39), 1 ♂ holotype, 11 ♂ 6 ♀ 1 ♀ paratypes.

Autres localités (toutes de la même zone):

— Près de Mere Dara, vieille forêt de Rhododendrons, tamisage de feuilles mortes et mousses, altitude 3000 m., 7 avril 1981, même coll. (Nepal 12), 1 ♂ 1 ♀.

<sup>1</sup> Que nous validons en désignant ici *bolivari* Ceuca, 1973 comme espèce-type.

<sup>2</sup> *Fusiulus crassus* Attems, 1938 (Viet-Nam), se rapporte aussi à cette tribu, dans un genre à définir.

	<i>Chromatoiulus</i> Verhoeff, 1894	<i>Nepalmatoiulus</i> nov. subg.
P.9 ♂	Partie libre du solénomérite se terminant en flagelle plumeux.  Partie moyenne du solénomérite dépourvue de lamelle accessoire interne antérieure; sa base est pourvue d'un pore glandulaire.  Une bande lamellaire étroite en arrière et tout le long du solénomérite.  Extrémité libre du mésomérite en lobe allongé.	Partie libre du solénomérite en tube à extrémité creusée et plus ou moins évasée en calice.  Base du solénomérite sans pore glandulaire, mais sa partie moyenne est flanquée d'une lamelle interne antérieure qui détermine une cavité entre elle-même et la lame sagittale principale.  Pas de bande lamellaire en arrière du solénomérite.  Extrémité libre du mésomérite en lobe court.
P.8 ♂	Pas de trace de télopodite à mi-hauteur du promérite.	Une trace (en pastille) de télopodite à mi-hauteur du promérite.
Autres caractères:		
	Telson long, courbé vers le bas	Telson moyen ou long, droit ou à extrémité courbée vers le haut.
	Métatergites glabres	Des soies en verticille au bord postérieur des métazonites.
	Quelques soies aux valves anales. 36-41 anneaux chez l'adulte. Longueur maximum: 35 mm Diamètre maximum: 4 mm	Pilosité pygidiale et anale abondante. 40-51 anneaux chez l'adulte. Longueur maximum: 21 mm Diamètre maximum: 1,6 mm
Type:	<i>Iulus podabrus</i> Latzel, 1884	<i>Chromatoiulus loebli</i> n. sp.

- Mere Dara, face Nord, sous les pierres (lit sec de ruisseau), altitude 3100-3300 m., 7 avril 1981, même coll. (Nepal 13), 1 ♀.
- Au-dessus de Thare Pati, sous les pierres, altitude 3300 m., du 9 au 13 avril 1981, même coll. (Nepal 19), 1 ♂.
- Au-dessous de Tarke Ghyang, bord de ruisseau, altitude 2200 m., 19 avril 1981, même coll. (Nepal 31), 4 ♂ 1 ♀.

Presque tous ces échantillons (sauf 1 ♂ 1 ♀ paratypes et 1 ♂ de la loc. Nepal 31 conservés au Muséum N.H.N. de Paris) sont déposés au Muséum de Genève.

#### Caractères morphologiques externes:

Petit iuliforme en cylindre régulier, sauf atténuation légère des derniers anneaux, en moyenne 14 fois plus long que large chez le ♂, 12 fois chez la ♀.

Téguments brillants, coloration brune uniforme sur les métatergites, à nombreuses marbrures claires sur les prozonites, le collum et la partie occipitale de la tête. Pygidium, valves anales, pattes et antennes brun clair. Pleurites, sternites et base des pattes clairs.

Mensurations et nombre d'anneaux :

Loc.	Sexe	N. anneaux		L/1 mm	Loc.	Sexe	N. anneaux		L/1 mm
		N. apodes					N. apodes		
Nepal 39	♂ holotype	43/2		14/1	Nepal 39	♀ paratype	47/2		17/1,5
—	♂ paratype	46/2		16/1,1	—	♀ —	45/2		16,5/1,4
—	♂ —	46/2		16,5/1,2	—	♀ —	45/3		16,5/1,5
—	♂ —	45/2		15,5/1,3	—	♀j —	38/4		13/1,2
—	♂ —	45/2		16/1	Nepal 12	♂	51/2		21/1,3
—	♂ —	43/3		15/1,1	—	♀ —	45/2		17/1,5
—	♂ —	43/4		14/0,9	Nepal 13	♀	44/3		14,5/1,2
—	♂ —	44/3		14,5/1	Nepal 19	♂	46/2		15,5/1,3
—	♂ —	42/4		14/1	Nepal 31	♂	48/2		19/1,2
—	♂ —	38/4		12/0,8	—	♂	42/3		12/0,9
—	♂ —	40/4		13/1	—	♂	40/4		14/0,9
—	♂+♀ —	50/2		21/1,6	—	♂	41/3		13/0,9
—	♀ —	49/2		21/1,6	—	♀	41/4		17/1,3

Capsule céphalique courte et à profil arrondi, à 2 soies occipitales, 2+2 soies labiales et 10+10 sétules prélabiales, à téguments lisses très légèrement ponctués-striolés. Labre tridenté. Antennes courtes, atteignant 1,4 mm chez le ♂ holotype (masse antennaire 3 fois plus longue que large); longueur des articles: 0,10-0,30-0,22-0,22-0,30-0,20-0,09 mm. Yeux (30-40 ocelles) dans un champ pigmenté en demi-cercle. Jous non renflées extérieurement, angle antéro-ventral du stipe mandibulaire obtus émoussé. Gnathochilarium de type banal, à lames linguales pourvues chacune de 3 soies alignées longitudinalement; stipes du gnathochilarium de même largeur que l'ensemble des deux lames linguales.

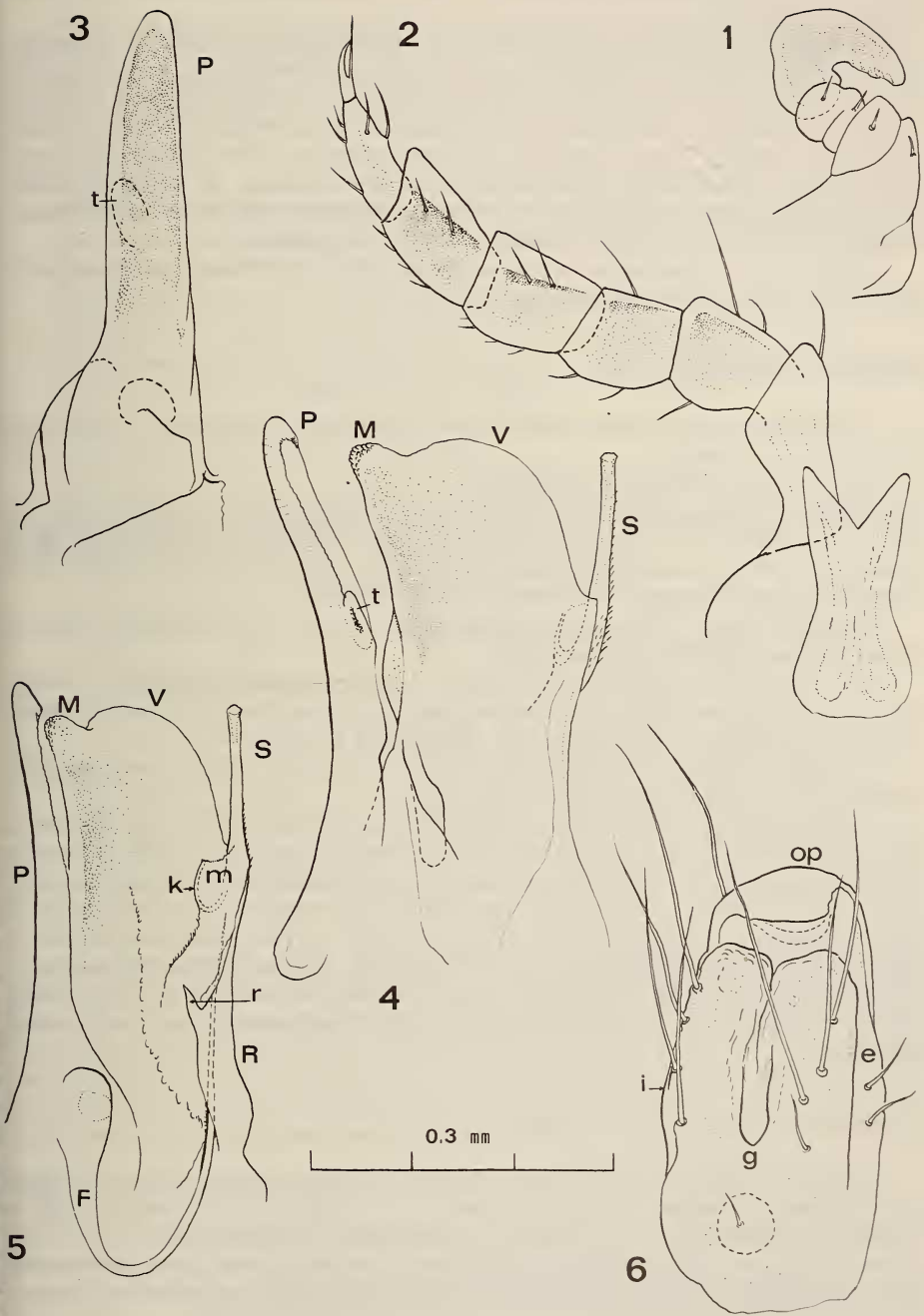
Collum à surface faiblement ponctuée-striolée, et faiblement striée longitudinalement post-dorsalement; lobes collaires très faiblement rebordés, arrondis ventralement, à bord antérieur très légèrement échancré.

Prozonites lisses. Sillon zonal nettement marqué, sans décrochement au niveau de l'ozopore. Métazonites à striation longitudinale nette et dense: les stries, généralement complètes, sont serrées en moyenne du 1/10 de leur longueur; les ozopores sont situés nettement en arrière du sillon zonal, à environ 1/5 de la longueur du métazonite. Le

FIG. 1-6.

FIG. 1-5. — *Chromatoiulus* (*Nepalmatoiulus* n.) *loebli* n. sp., ♂ holotype: 1, P.1 — 2, P.2 face caudale et pénis — 3, Promérite (P.8), face orale — 4, bloc gonopodial droit, vue latérale externe — 5, bloc gonopodial gauche, vue médiale.

FIG. 6. — *Chromatoiulus* (*Nepalmatoiulus* n.) *loebli* n. sp., ♀ paratype, vulve gauche en vue caudale.



bord postérieur des métazonites est porteur de soies courtes et fines sur tous les anneaux; on en compte généralement 3-5 latéraux-dorsaux de chaque côté; ils sont fragiles et sessiles et sont plus nombreux et plus longs sur la partie latéro-ventrale du bord des anneaux postérieurs.

Le pygidium est pourvu d'un prolongement telsonien assez robuste, en angle aigu (60° en vue dorsale), un peu émoussé et dont l'extrémité est souvent surmontée d'un très petit prolongement en bâtonnet translucide et érigé. L'anneau pygidial porte une vingtaine de soies de chaque côté: une sur le côté du telson, environ 6 réparties médio-dorsalement, environ 6 latéro-dorsales et 4-6 post-ventrales. Valves latérales sans particularité et couvertes chacune d'une trentaine de soies réparties sur toute la surface. La valve sous-anale, dont le bord est en saillant arrondi médialement et légèrement échancré de chaque côté, porte 16 soies dont 8 sont marginales.

Pattes courtes; uncus arqué et pointu, flanqué d'un éperon long et rectiligne qui le dépasse de la moitié de sa longueur.

#### Caractères sexuels du mâle:

Angle antérieur des stipes mandibulaires faisant saillie ventralement, formant un lobe à contour arrondi.

P.1 (fig. 1) en crochet de type classique.

P.2 (fig. 2) pourvus, aux tibias et aux tarsi, de prolongements lamellaires internes (soles). Pénis bifide à l'extrémité. Les soles tibiales et tarsales, bien développées dès la P.2 sur les pattes des anneaux antérieurs, vont diminuer progressivement pour disparaître complètement sur les pattes des anneaux du tiers postérieur.

Gonopodes (fig. 3-5) du type *Chromatoiulus*: velum (V) et mésomérite (M) ne forment qu'une grande lame parasagittale.

Promérite (P, fig. 3) de forme très simple, à bords légèrement convergents et à sommet arrondi. Moignon télopodial (t) reconnaissable à mi-hauteur, sur la moitié externe de la face postérieure. Le flagelle (F) est relativement court.

Mésomérite (partie la plus antérieure de la P.9) soudé au velum et reconnaissable seulement par son extrémité granuleuse M (fig. 4).

Opisthomérite: le velum (V) en constitue la partie la plus visible; c'est une grande lame parasagittale simple dont le bord distal est arqué; il porte, sur le côté interne de son bord postérieur, la partie solénoméritale qui reçoit l'extrémité du flagelle. La partie basale du solénomérite est constituée, face interne, par un repli (R) dans lequel peut se loger l'extrémité du flagelle et qui est orné d'une dent (r). Plus distalement, le solénomérite émet une tige érigée (S) à la base de laquelle se détache, côté interne, une petite lamelle membraneuse (m) qui détermine entre elle-même et le velum une petite cavité ouverte distalement, mais fermée antérieurement et basalement grâce à un raccord chitineux (k).

#### Caractères sexuels de la femelle:

Vulves (fig. 6) du type banal chez les Iulidae, de forme ovoïde allongée, ne laissant que difficilement observer les différentes parties de l'armature de la bourse: gorgerin ou plaque postérieure (g), valves internes (i) et externes (e); cette dernière, un peu plus longue que l'interne, donne une légère dissymétrie à la bourse. L'extrémité en lobe arrondi de l'opercule (op), est visible postérieurement car elle dépasse la bourse en hauteur, sauf du côté de la valve externe.

**Chromatoiulus (Nepalmatoiulus) smetanai** n. sp.

Loc. tip.:

Népal, 50 km à l'Est-nord-est de Kathmandu (route de Kathmandu au Thibet), région de Ghumthang-Barabise, crête NE de Barabhise au-dessus de Pokhara, dans mousses et feuilles mortes à la lisière de la chênaie, altitude 2700 m., 7 mai 1981, coll. Löbl et Smetana (Nepal 63), 1 ♂ holotype (Musée de Genève).

Autres localités:

- Phulchauki (sud de Kathmandu), chênaie près d'une crête, tamisage dans feuilles mortes, herbe et humus, altitude 2500 m., 10 mai 1981, coll. Löbl (Nepal 65), 2 ♂ (Musée de Genève).
- Maharabat (20 km à l'Ouest-sud-ouest de Kathmandu), altitude 2350 m., 20 Octobre 1977, coll. L. Deharveng (77B:NEP 273), 2 ♂ (Muséum N.H.N. Paris)
- Maharabat, mousses fraîches au pied d'un arbre, 20 Octobre 1977, coll. L. Deharveng (77B:NEP 179), 1 ♀j (Muséum N.H.N. Paris).

Caractères morphologiques externes:

Coloration et autres caractères très semblables à ceux de l'espèce précédente. A noter cependant que, compte tenu du plus petit nombre d'individus récoltés, la taille paraît plus faible et le nombre d'anneaux plus important:

Loc.	Sexe	N. anneaux	L/1 mm
		N. apodes	
Nepal 65	♂ holotype	53/3	
Nepal 63	♂	47/3	13/1
—	♂	50/2	14/1
77B: NEP 273	♂	47/4	14/0,9
—	♂	50/2	15/0,9
77B: NEP 179	♀j	43/6	10/0,8

La pilosité est longue et plus abondante que dans l'espèce précédente: on peut observer, sur le bord postérieur des anneaux moyens, une dizaine de soies de chaque côté. Ces soies deviennent plus nombreuses et plus serrées sur les anneaux postérieurs. Les stries longitudinales métazonitales sont disposées plus régulièrement et sont plus serrées (elles sont espacées du 1/15 de leur longueur), les ozopores sont situés au 1/6 antérieur de la longueur du métazonite. Le telson est un peu plus robuste et la pilosité du dernier anneau plus abondante que chez *loebli*.

Caractères sexuels du mâle:

P.1 et P.2 comme chez *loebli*; les soles tibiotarsales sont un peu moins développées, non seulement sur les P.2, mais aussi sur les autres paires.

Gonopodes (fig. 7-10): le promérite ne se distingue de celui de *loebli* que par la forme (en vue orale ou caudale, fig. 7) de son extrémité, moins arrondie, le bord distal

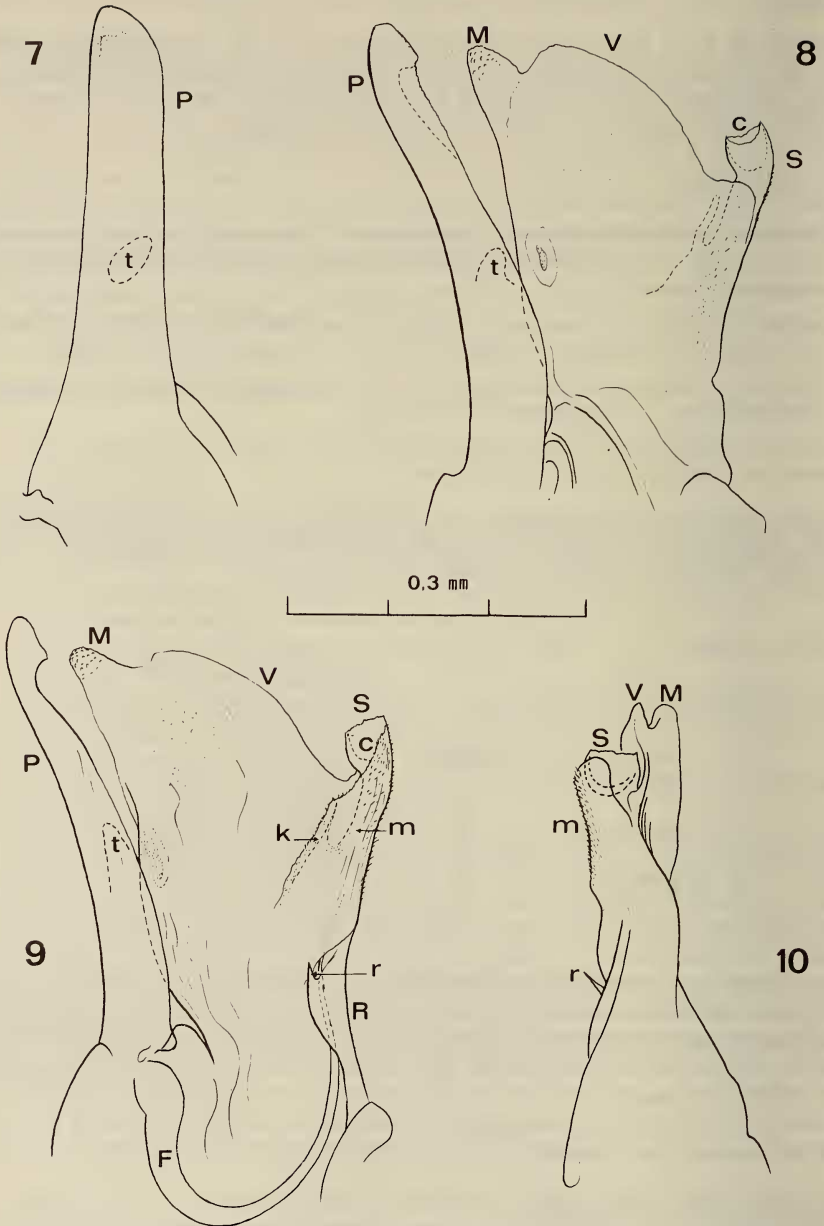


FIG. 7-10.

*Chromatoiulus (Nepalmatoiulus) smetanai* n. sp., ♂ holotype: 7, Promérite (P.8) droit, vue orale — 8, bloc gonopodial droit, vue latérale externe — 9, bloc gonopodial gauche, vue médiale — 10, le même en vue caudale.



apparaissant comme une ligne courbe oblique déterminant de part et d'autre deux angles émoussés, un interne apical aigu, un externe latéral obtus. Mésomérite (M) et Velum (V) comme chez *loebli*. La partie solénoméritale comprend les mêmes constituants et se distingue surtout par la brièveté de sa partie libre (S), qui est aussi beaucoup plus large et dont l'extrémité s'élargit en calice (c). La lamelle membraneuse (m) a ici un bord distal oblique qui prend en écharpe le solénomérite sur lequel elle s'attache. Notons la présence, sur le bord antérieur de la lame parasagittale, d'une empreinte en creux formée par le moignon télodpodial du promérite.

Femelle inconnue.

***Chromatoiulus (Nepalmatoiulus) deharvengi* n. sp.**

Loc. tip.:

Népal, au Nord de l'Annapurna Himal, Pisang, forêt de conifères, mousses très fraîches sous les sapins, altitude 3180 m., 3 octobre 1977, coll. L. Deharveng (77B: NEP 101), 1 ♂ holotype.

Autres localités (toutes au Nord de l'Annapurna):

— Pisang, chasse à vue sous *Epicea* et *Tsuga*, altitude 3000 m., 3 octobre 1977, coll. L.D. (77B: NEP 256), 1 ♀.

— Pisang, humus frais de *Betula humilis*, altitude 3300 m., 2 octobre 1977, coll. L.D. (77B: NEP 96), 1 ♀j.

— Entre Pisang et Manang, forêt humide à *Pinus*, altitude 3350 m., 2 octobre 1977, coll. L.D. (77B: NEP 254), 1 ♀j.

Ces matériaux sont déposés au Muséum N.H.N. de Paris.

Caractères morphologiques externes:

Cette espèce ne semble se distinguer de *loebli* que par la taille car, tant par le nombre d'anneaux que la coloration, la pilosité et la striation métatergale, elle lui ressemble en tous points. On notera cependant que les soies métatergales dorsales sont moins sessiles sur les anneaux antérieurs et moyens, et que le telson, un peu plus court, est moins aigu en vue dorsale.

Le ♂ holotype possède 43 anneaux pour 2 apodes et mesure 14 mm de long sur 1 mm. de section; la ♀ a 47 anneaux, 2 apodes et mesure 16,5 mm de long et 1,4 mm de section; l'une des deux femelles jeunes a 33 anneaux pour 4 apodes et mesure 8 mm de long sur 0,7 mm de section.

Les caractères sexuels du ♂ sont également identiques à ceux de *loebli*; à noter que le lobe des stipes mandibulaires est plus saillant ventralement.

Gonopodes (fig. 11-13):

C'est surtout par les détails de structure des gonopodes que l'on peut caractériser *deharvengi*:

1° l'extrémité du promérite (P), en vue orale ou caudale, apparaît comme une ligne oblique presque droite;

2° le solénomérite est nettement plus court et plus épais que dans l'espèce type du sous-genre, et l'extrémité forme un calice comme chez *smetanai*. De plus, la petite lamelle membraneuse interne (m) a une disposition en écharpe comme chez cette dernière espèce.

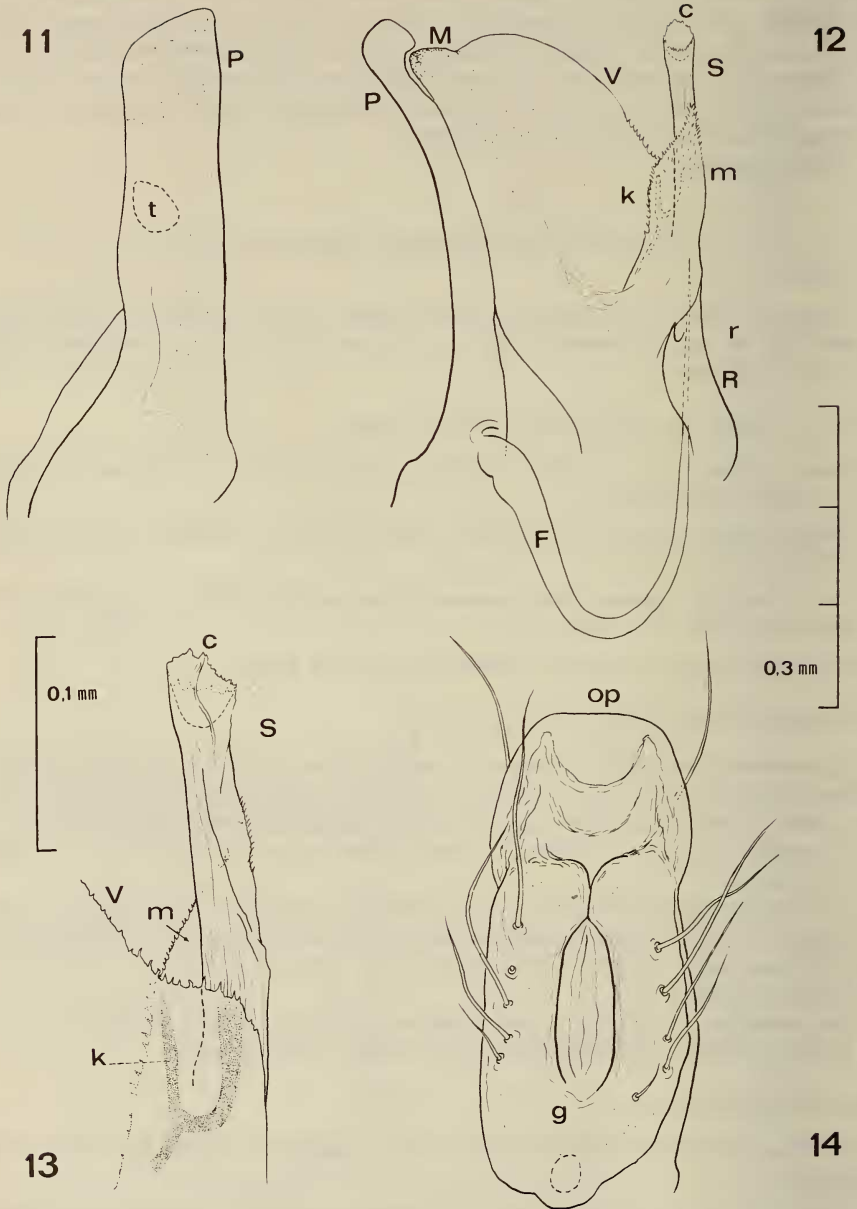


FIG. 11-14.

FIG. 11-13. — *Chromatoiulus (Nepalmatoiulus) deharvengi* n. sp., ♂ holotype: 11, Promérite (P.8), vue orale — 12, bloc gonopodial gauche, vue médiale — 13, partie solénoméritale du même, vue latérale externe (grossie).

FIG. 14. — *Chromatoiulus (Nepalmatoiulus) deharvengi* n. sp., ♀ (NEP 256), vulve gauche en vue caudale.

Vulves (fig. 14):

Très semblables à celles de *loebli*; à noter cependant la symétrie quasi parfaite de la bourse et la plus grande profondeur de la fissure longitudinale du gorgerin.

## B. CAMBALIDA

Les deux espèces citées ci-après sont décrites dans un travail général en préparation sur le sous-ordre (MAURIÈS, sous-presse). A notre connaissance, c'est la première mention des Cambalides au Népal. Les deux espèces, récoltées dans des grottes, se rapportent à deux genres bien connus de l'Inde, *Trachyiulus* et *Podoglyphiulus*, dont elles constituent d'ailleurs les éléments les plus septentrionaux connus jusqu'à ce jour.

### *Podoglyphiulus elegans nepalensis* Mauriès sous-presse.

Récoltée dans la Twan Reng Gup.ha (grotte), à 5 km. au Sud de Kathmandu par Jane Wilson, cette sous-espèce est assez éloignée géographiquement de ses proches parents *elegans* (région de Satara) et *elegans whroughteri* (région de Bombay), dont elle se distingue surtout par des différences dans les proportions relatives des différentes pièces gonopodiales du mâle.

### *Trachyiulus wilsonae* Mauriès sous-presse.

Egalement récoltée par Jane Wilson dans la grotte Oderibuwan Gup.ha (région de Pokhara), cette espèce se distingue nettement de ses congénères par les P.1 (surtout) et par les gonopodes postérieurs du mâle.

## C. SPIROSTREPTIDA

### *Gonoplectus malayus* (Carl, 1909)

Loc.:

Népal: Kotaoli (Vallée de la Narayani, à 30 km à l'Ouest-sud-ouest de Narayangarh), altitude 200-250 m., 25 décembre 1966: 1 ♂ à 66/1 anneaux et 8 mm. de section (coll. M. Hubert, R.C.P. Népal 1966).

Népal: près de Narayangarh (vallée de la Narayani), altitude 200-250 m., 23 mai 1970: 1 ♂ préadulte, 8 ♂, 14 ♀ et j. — Même loc., le 24 mai 1970, 1 ♀j. 63 à 68 anneaux chez les adultes, qui mesurent 6,5 à 8 mm. de section.

D'après DEMANGE 1961 (voir clé), *malayus* et sa sous-espèce *lindbergi* se distinguent de leur congénère *cautus* Att., 1936 par l'absence d'une deuxième épine (externe) à la grande courbure du télodite des gonopodes. Nous attirons ici l'attention sur ce caractère car, si effectivement il n'y a pas d'épine externe chez nos *malayus* népalais, on observe néanmoins à leur place une légère discontinuité des téguments qui peut laisser penser qu'il existe peut-être des figures intermédiaires entre l'absence et la présence de cette épine, ce qui diminuerait l'importance de ce caractère.

La présence de *malayus* dans la zone sud (tropicale) du Népal n'apporte aucun élément nouveau à la curieuse répartition du genre, figurée par HOFFMAN & BURKHALTER, 1978. Il faut rappeler que si *G. malayus*, connue jusqu'à présent seulement de l'Uttar Pradesh (Nord de l'Inde), est nouvelle pour le Népal, le genre *Gonoplectus* y est déjà représenté par deux espèces qui n'ont pas été retrouvées par nos collecteurs, et qui sont connues également du Centre Népal, mais dans des régions plus septentrionales et montagnardes:

*Gonoplectus hyatti* Demange, 1961

*Gonoplectus brolemanni* Demange, 1961

#### RÉSUMÉ

Suite aux missions de Löbl & Smetana 1981, Deharveng 1977, J. Wilson 1976, Hubert 1967 et 1970, huit espèces de Diplopodes iuliformes sont maintenant connues au Népal (contre deux précédemment): trois Spirostreptida appartenant au genre *Gonoplectus* (dont une espèce nouvelle pour le Népal); deux Cambalida appartenant aux genres *Podoglyphiulus* et *Trachyiulus* (tous deux nouveaux pour le Népal); trois espèces nouvelles d'Iulida (Iulidae, Iulinae, Leucogeorgini) appartenant au genre *Chromatoiulus* Verh. et groupées dans un sous-genre nouveau, *Nepalmatoiulus*.

#### BIBLIOGRAPHIE

- ATTEMS, C. 1936. Diplopoda of India. *Mem. Indian Mus.* 11, 4: 134-323.
- CEUCA, T. 1973. D'autres Iulides cavernicoles nouveaux d'Espagne (Diplopoda). *Speleon* 1971, 18: 19-29.
- DEMANGE, J. M. 1961. Matériaux pour servir à une révision des Harpagophoridae (Myriapodes-Diplopodes). *Mém. Mus. ntn. Hist. nat. Paris.* Nouvelle sér., A, Zool., 24: 1-274.
- HOFFMAN, R. L. 1979. Classification of the Diplopoda. *Genève, Muséum d'Histoire naturelle:* 1-237.
- HOFFMAN, R. L. & E. A. BURKHALTER. 1978. Studies on Spirostreptoid millipeds XIV. A new species of *Gonoplectus* from Thailand, with notes on the status and distribution of the genus (Spirostreptida: Harpagophoridae). *J. nat. Hist.* 12: 413-422.
- MAURIÈS, J. P., sous-presse. Cambalides nouveaux et peu connus d'Asie, d'Amérique et d'Océanie I. *Bull. Mus. ntn. Hist. nat. Paris.*
- SHEAR, W. T. 1979. Diplopoda from the Nepal Himalayas. Chordeumida, with comments on the asian Chordeumid fauna. *Senckenberg. biol.* 60, 1/2: 115-130.
- VERHOEFF, K. W. 1894. Über Diplopoden aus Bosnien, Herzegowina und Dalmatien. IV. Theil: Iulidae. *Arch. Naturgesch.* 1, 2: 119-160.
- 1930. Eine cavernicole Symphyognathen-Gattung aus Georgien, Transcaucasien. *Mitt. Höhl. u. Karstforsch* 2: 1-7.